

**UNIwersYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH**  
WYDZIAŁ INFORMATYKI I NAUKI O MATERIAŁACH

PROGRAMOWANIE ZESPOŁOWE  
*PROJEKT ZALICZENIOWY*

**Autorzy:** Kamil Duda, Robert Pasternak, Robert Hebel,  
Marta Karwacka, Łukasz Fikus, Seweryn Siedlecki

## **1. Temat**

Napisać aplikację webową „Kino” której zadaniem jest możliwość podglądu repertuaru kina, zakup biletu oraz przegląd dotychczasowych zakupów i zajętości miejsc na sali.

## **2. Rozwiązanie zadania**

Zgodnie z ustalonymi założeniami projektowymi jako wzorzec systemu został przyjęty schemat „MVC” ( Model – Widok – Kontroler), który dzieli aplikację na trzy niezależne warstwy.

Model jest przedstawieniem rozwiązywanego problemu. Składa się on z klas encji oraz klasy dostępu do bazy danych. Wykorzystując opisywany model uzyskano niezależność aplikacji od sposobu pobierania danych.

Widok reprezentuje to co widzi użytkownik. W opisywanym przypadku jest to widok strony kinowej.

Kontroler odbiera żądanie i generuje odpowiedź poprzez wywołanie odpowiednich metod obiektów modelu. Funkcje kontrolera pełni serwer będący klasą języka C# działający po stronie serwera WWW.


W celu zapewnienia autoryzacji wykorzystano mechanizm sesji. Serwerem bazy danych jest MS SQL udostępniany wraz z środowiskiem Visual Studio. Środowiskiem programistycznym opracowywanego projektu jest Visual Studio.

### 3. Specyfikacja zewnętrzna

Na stronie głównej znajdziemy sekcję premier, możliwość przejścia do podglądu repertuaru oraz zalogowania się lub rejestracji.

[🏠](#) [Repertuar](#) [Cennik](#) [Zarejestruj się](#) [Zaloguj się](#)


## Premiery



**Księga dżungli**

Wilcza rodzina przygarnia chłopca, któremu nadają imię Mowgli. Gdy ten podrosta, zaprzyjaźnia się z czarną panterą Bagheerą i niedźwiedziem Baloo.


[KUP BILET](#) [REZERWUJ](#)



**Zwierzogród**

Nick Bajer – żyjący z drobnych przekrętów szczwany lis, i Judy Hops – pierwszy w historii królik zatrudniony w policji, łączą siły, by rozwiązać pewną kryminalną zagadkę.


[KUP BILET](#) [REZERWUJ](#)



**Batman v Superman: Świt sprawiedliwości**


Superman przybywa do Gotham, prowokując walkę z rycerzem miasta - Batmanem.

[KUP BILET](#) [REZERWUJ](#)




**Piąta fala**

Po inwazji kosmitów nastolatka poszukuje zaginionego brata, który prawdopodobnie został porwany przez obcych.



**Łowca i królowa lodu**

Dwie złe siostry przygotowują się do podboju Ziemi, tylko łowca i Sara mogą je powstrzymać.



**Po tamtej stronie drzwi**

Po śmierci syna Maria wyrusza do starożytnej hinduskiej świątyni, by nawiązać z nim kontakt. Otwiera drzwi między światami, które miały być na

Niezałogowany użytkownik posiada dostęp do repertuaru oraz opisu filmu natomiast nie może on bez zalogowania się dokonać zakupu biletu.

Repertuar

PLAN MAGGIE  
Komedia  
KUP BILET

Plan Maggie

Ben-Hur

BFG  
Bardzo fajny gigant

MONEY MONSTER  
Zakładnik z Wall Street

Szczegóły Filmu

Plan Maggie

Gatunek: Komedia  
Długość: 120 min.

Plany Maggie o samotnym macierzyństwie spełniają na niczym, kiedy zakochuje się w Johnie, niszcząc jego małżeństwo.

POWRÓT DO PRZEGLĄDU

Użytkownicy niezałogowani jak i również zalogowani posiadają również dostęp do cennika.

Cennik		
Rodzaj seansu	Filmy 2D	Filmy 3D
Bilet normalny	15	20
Bilet ulgowy*	10	16
*młodzież szkolna oraz studenci do 26 roku życia (za okazaniem ważnej legitymacji uczniowskiej/studenckiej)		

W celu możliwości zakupu biletu oraz dostępu do swojej historii zakupu należy wypełnić formularz logowania.

**Zaloguj się**

login

hasło

☐ zapamiętaj mnie

[zapomniałeś hasła? kliknij tutaj](#)  
[nowy użytkownik? zarejestruj się](#)

W przypadku podania niepoprawnych danych logowania zostanie wyświetlona informacja.

**Zaloguj się**

user

hasło

☐ zapamiętaj mnie

**Błędne dane logowania.**

[zapomniałeś hasła? kliknij tutaj](#)  
[nowy użytkownik? zarejestruj się](#)

Użytkownik może dokonać rejestracji wypełniając odpowiedni formularz.

**Zarejestruj się**

login

hasło

potwierdź hasło

email

imię

☐ Akceptuję warunki regulaminu

[masz już konto? zaloguj się](#)

W przypadku rejestracji nowego użytkownika podawane przez nas hasło jest zabezpieczone przed podaniem zbyt krótkiego – co za tym idzie zbyt łatwego hasła.

**Zarejestruj się**

marta

hasło

potwierdź hasło

marta@marta.pl

marta

☐ Akceptuję warunki regulaminu

**Hasło musi mieć co najmniej 6 znaków długości.**

masz już konto? zaloguj się

Zalogowani użytkownicy posiadają możliwość kupna biletu.

**AGENT I PÓŁ**

Komedia

**KUP BILET**

**Agent i Pół**

Aby dokonać zakupu biletu wybieramy interesujący nas seans,

## Agent i Pół

[POWRÓT DO REPERTUARU](#)

Data Seansu	Typ	
07.06.2016 00:00:00	2D	KUP BILET
05.06.2016 03:00:00	3D	KUP BILET

następnie wybieramy ilość oraz rodzaj biletów, które chcemy kupić,

## Kup bilet

Bilety  
Ulgiwe

0

Bilety  
Normalne

0

[POWRÓT DO PRZEGLĄDU](#)[WYBIERZ MIEJSCE](#)

oraz dokonujemy wyboru miejsca na sali kinowej.

EKRAN

1			3	4	5	6	7	8		
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	1	2				5	6		9	10

Film: Plan Maggie

Data seansu: 03.06.2016 06:00:00

Miejsce:

Bilety: 0

KUP BILET

Wolne

Zajęte

Miejsca zajęte oznaczone są kolorem szarym, natomiast miejsca wolne kolorem niebieskim. Wyboru miejsc dokonujemy wybierając odpowiednio interesujące nas miejsca i klikając na nie.

EKRAN

1			3	4	5	6	7	8		
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	1	2				5	6		9	10

Film: Plan Maggie

Data seansu: 03.06.2016 06:00:00

Miejsce:

R5 S7

R5 S8

R5 S9

R5 S10

Bilety: 4

KUP BILET

Wolne

Zajęte



#### **4. Podsumowanie**

ASP.NET jest bez wątpienia kompleksowym rozwiązaniem dla potrzeb systemów informatycznych. Dzięki zastosowaniu modelu MVC możliwa jest łatwa rozbudowa istniejącego systemu. Podczas testowania napisanej aplikacji sieciowej nie wykryto żadnych błędów.